

クレーム

1. 母体材料がアルカリ土類チオアルミネート、アルカリ土類チオガレート、アルカリ土類チオインレートから選ばれた少なくとも1つの化合物を主成分
5 とし、

希土類元素を発光中心として有する蛍光体薄膜と、

アルカリ土類酸化物からなる誘電体薄膜とが積層されているEL蛍光体積層薄膜。

2. 前記母体材料がバリウムチオアルミネートであるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

10 3. 前記希土類元素がEuであるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

4. 前記アルカリ土類酸化物がペロブスカイト型酸化物であるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

5. 前記アルカリ土類酸化物がチタン酸バリウムであるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

15 6. 前記誘電体薄膜の比誘電率が100以上であるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

7. 前記誘電体薄膜の膜厚が100nm以上であるクレーム1のEL蛍光体積層薄膜。

8. クレーム1のEL蛍光体積層薄膜を有するEL素子。